



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE FINANÇAS E CONTABILIDADE
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

EDIOMAR MARINHO CORREIA

**LICITAÇÕES: UMA ANÁLISE DA ECONOMICIDADE DO PREGÃO ELETRÔNICO
NO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA, NO PERÍODO DE 2017 E 2018**

**JOÃO PESSOA
2019**

EDIOMAR MARINHO CORREIA

**LICITAÇÕES: UMA ANÁLISE DA ECONOMICIDADE DO PREGÃO ELETRÔNICO
NO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA, NO PERÍODO DE 2017 E 2018**

Monografia apresentada ao Curso de Ciências Contábeis, do Centro de Ciências Sociais Aplicadas, da Universidade Federal da Paraíba, como requisito parcial à obtenção do grau de Bacharel em Ciências Contábeis.

Orientador: Prof. Dr. Dimas Barrêto de Queiroz

JOÃO PESSOA
2019

Catálogo na publicação
Seção de Catalogação e Classificação

C8241 CORREIA, Ediomar Marinho.

Licitações: uma análise da economicidade do pregão eletrônico no 1º grupamento de engenharia, no período de 2017 e 2018 / Ediomar Marinho Correia. - João Pessoa, 2019.

54 f. : il.

Orientação: Dimas Barreto de Queiroz.
Monografia (Graduação) - UFPB/CCSA.

1. Administração Pública. 2. Licitações. 3. Pregão Eletrônico. I. Queiroz, Dimas Barreto de. II. Título.


UFPB/BC

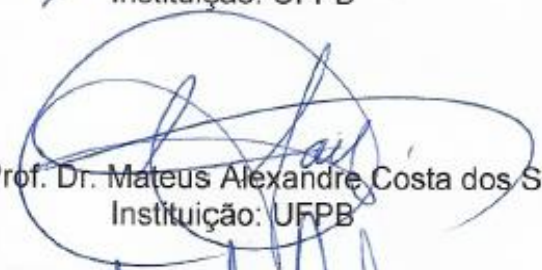
EDIOMAR MARINHO CORREIA


**LICITAÇÕES: UMA ANÁLISE DA ECONOMICIDADE DO PREGÃO ELETRÔNICO
NO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA, NO PERÍODO DE 2017 E 2018**

Esta monografia foi julgada adequada para a obtenção do grau de Bacharel em Ciências Contábeis, e aprovada em sua forma final pela Banca Examinadora designada pela Coordenação do TCC em Ciências Contábeis da Universidade Federal da Paraíba.

BANCA EXAMINADORA


Presidente: Prof. Dr. Dimas Barreto de Queiroz
Instituição: UFPB


Membro: Prof. Dr. Mateus Alexandre Costa dos Santos
Instituição: UFPB


Membro: Prof. Dr. Aldo Leonardo Cunha Callado
Instituição: UFPB

João Pessoa, 19 de setembro de 2019.

*Dedico este Trabalho aos meus pais,
Francisco da Chagas Nunes Correia
e Maria da Anunciação Marinho Cor-
reia, e a minha esposa Regina Fer-
nandes da Silva Correia, por todo o
apoio e dedicação.*

AGRADECIMENTOS

A Deus sempre misericordioso, por estar sempre me guiando e protegendo, dando forças para que eu não desistisse.

Aos meus pais, Francisco e Anunciação por terem me proporcionado condições de chegar onde estou, mesmo sem condições satisfatórias, sempre buscaram me manter nas melhores escolas.

A minha esposa Regina, que tem estado sempre ao meu lado, compreendendo e torcendo para tudo dar certo.

Ao professor e orientador, Doutor Dimas, que sempre esteve disposto a ajudar, mesmo com todo seu volume de trabalho, sempre educado e prestativo, me orientou desde a escolha do tema até a conclusão do trabalho.

Aos demais professores, os quais proporcionaram conhecimento, sempre com muita dedicação, mesmo diante às vezes, de condições adversas, os senhores (a) foram fundamentais na minha formação.

Aos colegas da faculdade, que ao longo dos anos, estiveram a ajudar, trocando informações, tirando dúvidas e apoiando os demais.

Enfim, agradeço a todos que direta ou indiretamente me ajudaram a concluir esta etapa.

“Até aqui nos ajudou o SENHOR”
(1 Samuel 7:12b)

RESUMO

A utilização da modalidade pregão eletrônico vem sendo adotada em diversas instituições públicas, visando a economia de tempo e recursos em seus processos de aquisição. Este trabalho tem o objetivo de analisar a possível economicidade do Pregão Eletrônico referente a material permanente, no 1º Grupamento de Engenharia, nos anos de 2017 e 2018. O Pregão Eletrônico foi instituído por meio da Lei 10.520 (BRASIL, 2002), sendo considerada a modalidade de Licitação que trouxe inovações para o processo licitatório, como a utilização do meio eletrônico para realização de lances, além de possibilitar a desburocratização do processo de aquisição de bens e serviços. Em 31 de maio de 2005, por meio do Decreto 5.450 (BRASIL, 2005), o Pregão foi regulamentado na sua forma eletrônica, tornando-se obrigatória sua utilização no âmbito da União, salvo sob comprovada inviabilidade devidamente justificada pela autoridade competente. O Pregão no meio Eletrônico resulta em maior vantagem para a Administração Pública, com a diminuição do volume de estoque, diminuição das quantidades de licitações, aumenta a quantidade de interessados, que resulta em maior número de ofertas, reduzindo significativamente os gastos do Estado. Quanto aos objetivos, o trabalho classifica-se como pesquisa exploratória e em relação aos procedimentos técnicos foi utilizada a pesquisa documental e estudo de caso, a partir de dados coletados das atas dos Pregões Eletrônicos disponibilizados no portal de Compras do Governo Federal, o Comprasnet. Foram selecionados dezesseis pregões referentes a materiais permanentes, sendo, que todos os valores homologados ao final da licitação foram menores ou iguais aos valores estimados na abertura do edital. A economia apontada nesses processos totalizou o valor de R\$ 5.079.960,43.

Palavras-chave: Administração Pública. Licitações. Pregão Eletrônico.

ABSTRACT

The use of the electronic trading modality has been adopted in several public institutions, aiming at saving time and resources in their acquisition processes. This work aims to analyze the economicity of the electronic Pregão regarding permanent material, in the 1st Group of Engineering, in the years 2017 and 2018. This bidding modality was introduced in the public administration through Law 10,520, of July 17, 2002, in order to acquire common goods and services. On May 31, 2005, by means of Decree 5,450 (BRAZIL, 2005), the trading session was regulated in its electronic form, making it compulsory to use it within the Union, except under proven unreasonably justified by the competent authority. As for the objectives, the work is classified as an exploratory research. And in relation to the technical procedures, the research documents and case study were used, based on data collected from the minutes of the electronic trading sessions made available in the procurement portal of the Federal government, Comprasnet. Sixteen prepayments referring to permanent materials were selected, and all the values approved at the end of the tender were less than or equal to the estimated values in the opening of the tender. The economy pointed out in these processes totaled the value of R \$5,079,960.43.

Keywords: public administration. Bidding. electronic trading.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Gráfico 1: Economia dos pregões analisados.....	31
---	----

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Apresentação e obtenção dos dados coletados.....	26
Quadro 2 – Economia individual dos Pregões.....	28
Quadro 3 – Economia proporcionada nos Pregões analisados	30
Quadro 4 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00010/2017.....	38
Quadro 5 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00011/2017.....	39
Quadro 6 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00012/2017.....	40
Quadro 7 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00014/2017.....	41
Quadro 8 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00026/2017.....	42
Quadro 9 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00027/2017.....	44
Quadro 10 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00030/2017.....	45
Quadro 11 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00035/2017.....	46
Quadro 12 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00039/2017.....	47
Quadro 13 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00041/2017.....	48
Quadro 14 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00051/2017.....	49
Quadro 15 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 0001/2018.....	50
Quadro 16 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 0002/2018.....	51
Quadro 17 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00025/2018.....	52

Quadro 18 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00026/2018.....	53
Quadro 19 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00027/2018.....	54

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

CF	Constituição Federal
UNIPAMPA	Universidade Federal do Pampa
FEA-RP	Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Rio de Janeiro
FECAP	Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado
DRM	Divisão Regional Metropolitana Oeste
BEC	Bolsa Eletrônica de Compras
IFES	Instituição Federal de Ensino Superior
1º Gpt E	1º Grupamento de Engenharia
SALC	Seção de Aquisições, Licitações e Contratos
OD	Ordenador de Despesas
IRP	Intenção de Registro de Preço
DOU	Diário Oficial da União
COMPASNET	Portal de Compras do Governo Federal
SRP	Sistema de Registro de Preços

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	13
1.1	PROBLEMA.....	14
1.2	OBJETIVOS.....	14
1.2.1	Objetivo Geral	15
1.2.2	Objetivos Específicos	15
1.3	JUSTIFICATIVA.....	15
2	REVISÃO DE LITERATURA.....	17
2.1	LICITAÇÃO.....	17
2.2	O PREGÃO ELETRÔNICO.....	19
2.3	A ECONOMICIDADE NO PREGÃO ELETRÔNICO - ABORDAGEM DE ARTIGOS CIENTÍFICOS.....	21
3	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	24
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA (1º GPT E).....	24
3.2	POPULAÇÃO E AMOSTRA	24
3.3	TÉCNICA E COLETA DE DADOS	24
4	APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	28
4.1	O PROCESSO LICITATÓRIO NUMA ORGANIZAÇÃO MILITAR.....	28
4.2	ANÁLISE INDIVIDUAL DE CADA PREGÃO ELETRÔNICO (SRP).....	28
4.3	ANÁLISE DA ECONOMIA GLOBAL DOS PREGÕES REALIZADOS..	30
5	CONCLUSÃO.....	33
	REFERÊNCIAS	35
	APÊNDICE A – PREGÕES ANALISADOS.....	38

1 INTRODUÇÃO

O presente trabalho consiste em analisar a economicidade da modalidade de Licitação Pregão Eletrônico no 1º Grupamento de Engenharia, Unidade do Exército na Guarnição de João Pessoa, nos anos de 2017 e 2018, realizando uma pesquisa exploratória nas Atas dos Pregões, constantes do site Comprasnet.

Conforme a Lei 8.666 (BRASIL, 1993), Arts. 1º e 2º, e a Constituição Federal (CF, 1988), Art. 37, XXI, a licitação é um procedimento obrigatório para as contratações de todas as entidades mantidas com recursos públicos, que tenham por objetivo obras, serviços, compras, alienações, concessões, permissões e locações, ressalvados os casos especificados na legislação. Tal obrigatoriedade, não alcança as empresas governamentais que exploram atividade econômica (Art. 173, §1.º, da Constituição Federal) e as organizações sociais, por se sujeitarem ao regime jurídico próprio das pessoas jurídicas de direito privado; contudo, sua liberdade não é absoluta, devendo sempre respeitar os princípios que regem a Administração Pública.

O Pregão Eletrônico é uma das formas de realização da modalidade licitatória de “Pregão”. Também conhecida como leilão reverso eletrônico, essa modalidade caracteriza-se, especialmente pela ausência da “presença física” do pregoeiro e dos demais licitantes, uma vez que toda interação é feita por meio de sistema eletrônico de comunicação pela *Internet*, possuindo como importante atributo a potencialização de agilidade aos processos licitatórios, minimizando custos para a Administração Pública, estando cada vez mais consolidado como a principal forma de contratação do Governo Federal.

Bittencourt (2010) cita que o Pregão Eletrônico é uma modalidade licitatória preponderante para o perfeito atendimento do princípio da Economicidade, uma vez que, com ele, quase sempre é alcançada uma redução considerada de despesas.

Assim, segundo Justem Filho (2003), a utilização do pregão eletrônico deve ser reconhecida como um instrumento seguro para inibir a formação de cartéis e fraudes, e ainda para minimizar ou reduzir custos, exige o atendimento a uma série de procedimentos, previstos e definidos na Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

1.1 PROBLEMA

Nos últimos anos, a Administração Pública, tem vivenciado uma série de dificuldades para flexibilizar suas aquisições de bens e serviços comuns e tornar a gestão de contratos administrativos mais ágeis em todas as esferas de governo, tendo diversos desperdícios financeiros que poderiam ser minimizados com uma ferramenta de licitação mais dinâmica, transparente e flexível.

Diante dessas dificuldades, somando-se a um cenário de crises econômicas, no qual os recursos orçamentários disponíveis têm sido contingenciados, busca-se por meio de estudos, mecanismos que proporcionem maior economia e maior eficiência no procedimento Licitatório para driblar situações adversas, como falta de recursos financeiros, materiais e de pessoal.

Administração deve respeitar os princípios constitucionais na gestão pública e na aquisição de bens e serviço, sem deixar de executar todos os procedimentos obrigatórios impostos pela legislação na gestão de compras e aquisição de bens e serviços comuns.

Seguindo-se o princípio da economicidade, este estudo visa responder a seguinte pergunta: qual a economicidade da modalidade de Licitação Pregão Eletrônico no 1º Grupamento de Engenharia, Unidade do Exército na Guarnição de João Pessoa, nos anos de 2017 e 2018 ?

Esta pesquisa tem a perspectiva de realizar no 1º Grupamento de Engenharia, a análise da economicidade na modalidade de licitação Pregão Eletrônico, quando da aquisição de material permanente, com a utilização do Sistema de Registro de Preços para verificar se realmente há economia na gestão de compras do setor público usando esta modalidade de licitação.

1.2 OBJETIVOS

O objetivo é o fim que se quer atingir. Por isso, é definido metas, onde se propõem resolver o questionamento do trabalho, sendo dividido em objetivo geral e objetivos específicos.

1.2.1 Objetivo Geral

Mensurar a possível economicidade da modalidade de licitação Pregão Eletrônico no 1º Grupamento de Engenharia, no período de 2017 e 2018.

1.2.2 Objetivos Específicos

A fim de alcançar o objetivo geral serão percorridos os seguintes objetivos específicos:

- a) realizar um levantamento de forma quantitativa nos dados referentes aos Pregões Eletrônicos do período de 2017 e 2018, em uma Organização Militar.
- b) confrontar o valor estimado da contratação com o valor efetivamente homologado no processo licitatório, e mensurar o nível de economia nos Pregões Eletrônicos realizados.

1.3 JUSTIFICATIVA

No 1º Grupamento de Engenharia, no decorrer do ano, há abertura de várias licitações na modalidade Pregão Eletrônico, que por força da lei, é obrigatória para a compra/contratação de bens/serviços comuns, o que justifica a opção por analisar se esta modalidade de licitação traz economicidade para os cofres públicos. Por esse motivo, considerou-se relevante realizar um estudo sobre essa modalidade de licitação quanto a economia proporcionada, pois movimenta um alto valor de recursos.

O Decreto 5.450 (BRASIL, 2005), Art. 4, Inciso I, regulamenta que para as aquisições de bens e serviços comuns será obrigatória a licitação na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, salvo nos casos de comprovada inviabilidade, a ser devidamente justificada pela autoridade competente.

Citado no Art. 70 da Constituição Federal (BRASIL, 1988), a economicidade representa, em síntese, a promoção de resultados esperados com o menor custo possível e a união da qualidade, celeridade e menor custo na prestação do serviço, no trato com o bem público.

O trabalho ora proposto, pretende avaliar a economia nas licitações do 1º Grupamento de Engenharia, na modalidade Pregão Eletrônico, que, para fazer suas

aquisições de bens e serviços comuns, está subordinada a Lei 10.520 (BRASIL, 2002).

Desse modo, busca-se contribuir e aprimorar os conhecimentos na área das contratações públicas, possibilitando a ampliação do conhecimento profissional e acadêmico, colaborando na gestão dos recursos públicos.

2 REVISÃO DE LITERATURA

Neste capítulo são tratados os principais aspectos sobre o tema proposto, definindo-se, portanto, uma base teórica que fundamente este trabalho, visando caracterizar a Modalidade do Pregão Eletrônico, como uma ferramenta importante para Gestão Pública.

2.1 LICITAÇÃO

É importante ressaltar que licitar é a regra para o sistema de compras e contratações na administração pública federal (com as devidas exceções listadas em lei) e, como tal, está contextualizada na área temática da administração pública e contabilidade pública. Compras, na administração pública, pressupõem uma adequada caracterização do objeto a ser licitado e a devida previsão orçamentária dos recursos, conforme os art. 14 e 15 (§ 7º) da Lei 8.666 (BRASIL,1993) (Lei das Licitações). Toda aquisição, obra ou serviço será sempre precedida de requisição e licitação.

Segundo o sítio do Portal de Compras do Governo Federal (Comprasnet), a licitação é um procedimento administrativo composto de atos sequenciais, ordenados e interdependentes, mediante os quais a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa para o contrato de seu interesse, devendo ser conduzida em estrita conformidade com os princípios constitucionais e aqueles que lhe são correlatos.

A Lei 8.666 (BRASIL,1993) define as diversas modalidades de licitação que a administração poderá utilizar e determina os critérios e a forma específica que ela poderá ser conduzida. Um dos primeiros critérios para a escolha da modalidade é o valor estimado para contratação, sendo exceção a esse critério apenas a modalidade de pregão, por não estar limitado a valores.

Conforme a Lei 8.666 (BRASIL, 1993), as modalidades de licitação admitidas são exclusivamente as seguintes:

Concorrência: modalidade da qual podem participar quaisquer interessados que na fase de habilitação preliminar comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução do objeto da licitação.

Tomada de preço: modalidade realizada entre interessados devidamente cadastrados ou que atendem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

Convite: modalidade realizada entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa a qual fixará em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas da apresentação das propostas.

Concurso: modalidade realizada entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes do edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 dias.

Leilão: modalidade da qual podem participar quaisquer interessados para venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor de avaliação.

Pregão: É a modalidade de licitação instituída pela Lei 10.520 (BRASIL, 2002), alterando dispositivo da Lei 8.666 (BRASIL, 1993) que proibia a criação de outras modalidades, em que a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços comuns é feita em sessão pública (abrangência nacional) por meio de propostas e lances, qualquer que seja o valor estimado da contratação, para classificação e habilitação do licitante com a proposta de menor preço. Não está limitado a valores. Pode ser presencial ou na forma eletrônica. É um leilão ao contrário, ou seja, observado o menor preço proposto, os licitantes poderão ofertar outros lances (disputa aberta de preços entre as concorrentes).

O art. 4º do Decreto 3.555 (BRASIL, 2000), define que, a modalidade de pregão é juridicamente condicionada aos princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, bem assim aos princípios correlatos da celeridade, finalidade, razoabilidade, proporcionalidade, competitividade, justo preço, seletividade e comparação objetiva das propostas.

Tal qual à concorrência, é a modalidade que permite a confecção de ata eletrônica para registro de preços oriundos da licitação no prazo limite de até 12 meses, já computadas as possíveis prorrogações.

Segundo o portal da transparência do Governo Federal, dentre as várias modalidades de licitação, o Pregão é uma das modalidades mais utilizadas pela Administração Pública, tendo principal destaque por promover maior agilidade, redução da burocracia e por não limitação de valor para contratação.

2.2 O PREGÃO ELETRÔNICO

O **Pregão Eletrônico** é uma modalidade licitatória utilizada pelo governo brasileiro para contratar bens e serviços, independentemente do valor estimado. Foi criado por intermédio da Lei 10.520 (BRASIL, 2002) e regulamentada sob a forma eletrônica mediante o Decreto 5.504 (BRASIL, 2005).

Nessa modalidade, as propostas e os lances são apresentados por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação.

O procedimento do pregão eletrônico segue as regras básicas do pregão comum, mas, como é evidente, deixa de ocorrer na presença física do pregoeiro e dos participantes, já que todas as comunicações são feitas pela via eletrônica (MEIRELLES, 2004).

O Decreto 5.504 (BRASIL, 2005), determinou que o mesmo procedimento deve ser seguido por entes públicos e privados quando tais contratações forem realizadas com recursos da união, decorrentes de convênios ou instrumentos congêneres, ou ainda consórcios públicos. Esta determinação alcança também as Organizações Sociais conforme a Lei 9.637 (BRASIL, 1998), e as entidades qualificadas como Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público, conforme a Lei 9.790 (BRASIL, 1999). Tais entidades poderão utilizar sistemas de pregão eletrônico, próprios ou de terceiros, e a sua inviabilidade deverá ser devidamente justificada pelo dirigente ou autoridade competente. Novos recursos da União relativos ao mesmo ajuste ficam condicionados à comprovação dos preceitos desse decreto.

De acordo com o Decreto 5.450 (BRASIL, 2005), a modalidade de licitação pregão, na sua forma eletrônica é a disputa pelo fornecimento de bens e serviços comuns feitas à distância, em sessão pública, por meio de sistema que promova a comunicação pela *Internet*.

No que se refere a bens e serviços comuns, a Lei 10.520 (BRASIL, 2002) define como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possa ser objetivamente definida pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado, ou seja, bens e serviços geralmente oferecidos por diversos fornecedores e facilmente comparáveis entre si, de modo a permitir a decisão de compra com base no menor preço.

O Decreto 5.450 (BRASIL, 2005) regulamenta que todos os participantes de licitação, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, têm direito público subjetivo à fiel observância do procedimento estabelecido no Decreto, podendo qualquer interessado acompanhar seu desenvolvimento em tempo real, por meio da *Internet*.

No que se refere à vantagem, Pena et al. (2010, p. 7) destaca que o Pregão Eletrônico se torna mais vantajoso em relação ao Pregão comum, por ampliar a participação de fornecedores, por causa da universalização da informação, aumentando a facilidade de acesso, bem como pelo fomento à competitividade.

Neste sentido, o Pregão Eletrônico, além de reduzir a burocracia, amplia a competitividade entre os licitantes e aumenta a transparência nos processos licitatórios.

De conformidade com a Portaria 448 (BRASIL, 2002), do Ministério da Fazenda, entende-se como material de consumo e material permanente, para fins de classificação, quanto ao elemento de despesa: I - Material de Consumo, aquele que, em razão de seu uso corrente e da definição da Lei 4.320 (BRASIL, 1964), perde normalmente sua identidade física e/ou tem sua utilização limitada a dois anos; II - Material Permanente, aquele que, em razão de seu uso corrente, não perde a sua identidade física e/ou tem uma durabilidade superior a dois anos.

O Sistema de Registro de Preços é utilizado para a aquisição de bens e serviços em que os interessados concordam em manter os preços registrados pelo “Órgão Gerenciador”. Estes preços são lançados em uma “ata de registro de preços”, visando as contratações futuras, obedecendo-se as condições estipuladas no ato convocatório da licitação (PEIXOTO, 2010).

2.3 A ECONOMICIDADE NO PREGÃO ELETRÔNICO - ABORDAGEM DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

Segundo Soraia (2012), Dagoberto (2012), Serafim Tusi (2012) e Pereira (2012), um estudo foi realizado, com o objetivo de quantificar a redução de custos obtidos nos pregões eletrônicos promovidos em 2010 pela UNIPAMPA/RS-Brasil, na comparação entre preços efetivamente pagos (homologados) versus preços estimados.

Dos editais lançados em 2010, 98 foram homologados, abrangendo o montante de R\$ 30.785.243,25. E, até setembro de 2011, já foram publicados 84 editais, sendo que, destes, 45 encontram-se homologados, chegando ao montante de R\$ 10.329.473,87. Nota-se, que o pregão eletrônico trouxe muitas vantagens para a Administração Federal, como aumento da competitividade e redução de preços:

Do total de pregões observados, 48 são de materiais de consumo, 39 de equipamentos e materiais permanentes e 11 de serviços. As diferenças entre os valores estimados x homologados, considerando as naturezas de despesa, resultam em economias de 21,81% nas compras de materiais de consumo; 24,03%, nas de equipamentos e material permanente; e, 18,58%, nas de serviços – tudo em comparação com o quanto se teria desembolsado caso não se registrassem diferenças a menor para os valores homologados, com relação aos estimados, conforme se verá nas seções adiante. Diante dos resultados obtidos no estudo, verifica-se que a UNIPAMPA atingiu no ano de 2010, nos processos licitatórios na modalidade de pregão eletrônico, uma redução global de custos de 30,17%. Este índice é maior do que o auferido pelo Governo Federal nos últimos seis anos, levando-se em conta os cálculos revelados no Portal Brasil (2011).

Já segundo Orcélio (2016) e Faraum (2016), as compras realizadas entre os anos de 2011 e 2012, dentro da Fundação CASA, apuraram maior eficiência e economicidade com a utilização da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, a pesquisa mostrou a economia gerada, sua celeridade e transparência.

Foram analisados os pregões dos períodos de Janeiro de 2011 a Junho de 2012, feitos por itens, da Natureza de Despesas referentes a gêneros alimentícios, materiais de escritório e outros materiais de consumo de uso comum a todos os Centros e Divisões Regionais da Região Metropolitana de São Paulo. Foi feito um comparativo com Pregões semelhantes, com status de encerrados com vencedor e,

verificado também se o tipo de compra anual/ semestral influenciou na economia gerada.

Em 2011, foram realizados 30 pregões, sendo 28 com status de encerrado com vencedor, 01 fracassado e 01 revogado, porém, dos vinte oito de status de encerrado apenas 11 se encaixam na pesquisa. Em 2012, devido ao consumo passar a ser semestral, até junho de 2012 já foram realizados 30 pregões, todos com status de encerrado com vencedor, porém foram 11 os analisados de acordo com os critérios da pesquisa. A economia verificada é referente ao preço médio pesquisado e o valor homologado no pregão.

Em 2011, a economia atingida foi de R\$ 371.221,24, chegando a 91% de economia média dos pregões analisados.

Já em 2012, o índice aumentou para 219%, gerando uma economia de R\$ 512.403,36.

O Pregão Eletrônico é a modalidade de licitação mais utilizada pela Fundação CASA, e o estudo mostrou a economia gerada, e por sua celeridade e transparência foi possível elaborar a análise dos pregões da Fundação CASA, atingindo em 2011 uma economia no montante de R\$ 371.221,24 e em 2012, R\$ 512.403,36.

Por fim, segundo Carmo (2018), Maria Rodrigues (2018), Batista (2018) e Luiz (2018), foi realizado um estudo para tratar dos aspectos relacionados ao pregão eletrônico e da análise da economicidade através de dados coletados, para demonstrar a economia alcançada, por um atuante órgão público federal do setor de educação superior, na contratação de serviços no ano de 2017. A pesquisa foi realizada através do Portal de Compras do Governo Federal chamado Comprasnet, coletando-se os valores estimados de cada pregão e comparando-os com seus respectivos valores homologados.

Foram selecionados somente os pregões eletrônicos realizados na contratação de serviços, tendo em vista a necessidade de acompanhamento de um maior número de pregões e por seus valores serem considerados mais significativos (referentes ao valor total da licitação), facilitando o alcance do objetivo esperado. Procedeu-se a um estudo comparativo entre os valores estimados e homologados para cada um dos pregões eletrônicos selecionados. O levantamento de dados foi feito de forma quantitativa, analisando e comparando os dados coletados e procedendo-se o cálculo dos valores economizados, visando assim uma melhor compreensão da vantagem econômica alcançada pela Instituição no uso dessa modalidade de licitação.

Assim, foram selecionados 13 pregões dentre um total de 60 pregões eletrônicos realizados pela instituição em foco, no ano de 2017, não se considerando aqueles que apresentavam objeto que não estivesse relacionado à contratação de serviços.

De acordo com o resultado, pode-se observar que, no geral, a economia obtida pela Instituição na realização dos pregões eletrônicos relacionados à contratação de serviços, no ano de 2017, representou uma economia de 7% em relação ao valor total estimado.

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A presente pesquisa classifica-se como exploratória, pois, de acordo com De acordo com Cervo, Bervian e Da Silva (2007, p. 60) “a pesquisa exploratória realiza descrições precisas da situação e quer descobrir as relações existentes entre seus elementos componentes”.

Já quanto a abordagem da pesquisa, foi utilizado o método quantitativo, tendo em vista que se pretende analisar e quantificar o número de pregões realizados, os valores estimados, homologados e os valores economizados.

Por meio da pesquisa documental e estudo de caso, foi confrontando os valores estimados da contratação do Termo de Referência com os valores homologados nestes certames licitatórios, encontrados nas atas dos pregões, obtida no *site* do Comprasnet (www.comprasnet.gov.br).

3.1 HISTÓRICO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA (1º GPT E)

Criado em 1955 (Decreto nº 37.221, de 27 de abril) na cidade de Campina Grande (PB), o Grupamento surgiu da necessidade de assegurar a conjunção dos esforços de três Unidades de Engenharia pioneiras: o 1º Batalhão Rodoviário e os 3º e 4º Batalhões Ferroviários, com sedes, respectivamente, em Caicó (RN), Campina Grande (PB) e Crateús (CE).

Suas missões iniciais abrangiam a construção de rodovias e ferrovias e a execução de obras contra os efeitos da seca. Contudo, ao longo de sua história o Grupamento sofreu diversas modificações, tanto em sua organização como em seu dispositivo.

Hoje, o 1º Grupamento de Engenharia tem, entre suas missões, proporcionar apoio de Engenharia ao Comando militar do Nordeste e contribuir com o desenvolvimento nacional coordenando a execução de obras de cooperação. Conta, atualmente, com sete Organizações Militares Diretamente Subordinadas: Companhia de Comando do 1º Grupamento de Engenharia (João Pessoa/PB); 1º Batalhão de Engenharia de Construção (Caicó/RN); 2º Batalhão de Engenharia de Construção (Teresina/PI); 3º Batalhão de Engenharia de Construção (Picos/PI); 4º Batalhão de Engenharia de Construção (Barreiras/BA); 7º Batalhão de Engenharia de Combate (Natal/RN); e Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar - CRO/7 (Recife/PE).

Em 8 de junho de 1999, por intermédio da portaria nº 308, o Ministro do Exército concedeu ao então 1º Grupamento de Engenharia de Construção a denominação histórica de "Grupamento General Lyra Tavares", em homenagem ao caloroso personagem, natural da cidade de João Pessoa (PB), que, além de engenheiro civil, ensaísta, historiador de engenharia militar e memorialista, foi membro da Academia Brasileira de Letras, embaixador do Brasil na França, Senador e Ministro do Exército. O General **Lyra Tavares** foi, também, autor de vários livros, poesias e da Canção da Engenharia do Exército Brasileiro.

3.2 POPULAÇÃO E AMOSTRA

O estudo foi realizado com a análise dos Pregões Eletrônicos ocorridos no período de 2017 e 2018, de uma Unidade Gestora do Exército Brasileiro, o 1º Grupamento de Engenharia, situado nesta capital, escolhido por ter realizado no período, o maior número de pregões entre as Organizações Militares da Guarnição de João Pessoa-PB.

Foram analisados os Pregões de Materiais Permanentes, que tenham sido homologados.

3.3 TÉCNICA E COLETA DE DADOS

Para a realização deste trabalho foi feita uma pesquisa no mês de julho, por meio de dados quantitativos, sendo utilizada como instrumento de coleta de dados a pesquisa documental extraídas das atas dos pregões de materiais permanentes realizados no 1º Grupamento de Engenharia durante o período analisado.

As atas de cada Pregão Eletrônico foram obtidas no Portal de Compras do Governo Federal, denominado Comprasnet, *site* de acesso público (www.comprasnet.gov.br), ligado ao Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão. Este *site* que concentra as informações de compras e de licitações de todos os entes da Administração Pública Federal é uma ferramenta oficial de gestão de compras no Brasil.

Foi feito uma comparação entre o preço médio extraído dos 3 (três) orçamentos obtidos na fase interna do processo, constantes do Termo de Referência, ou seja, o valor estimado, com os valores homologados nestes certames licitatórios, en-

contrados nas atas dos pregões. A diferença desta comparação, foi a economia obtida pela utilização desta modalidade de licitação, a ser apresentada neste trabalho.

Diante dos dados coletados, foi possível obter uma amostra de 16 (dezesesseis) pregões de materiais permanentes homologados, referente aos anos de 2017 e 2018, nos quais buscou-se identificar a economicidade expresso em reais (R\$) e porcentagem (%).

O Quadro 1 evidencia a forma de apresentação e da obtenção de todos os dados coletados, constando os valores estimados e homologados, bem como os percentuais de economia.

Quadro 1 – Apresentação e obtenção dos dados coletados
PREGÃO Nº XXXX/20XX (SRP)

A	B	C	D	E	F	G	H
ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Ítem	Quantidades	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	30	100,00	B x C	80,00	B x E	D - F	G/D X 100
TOTAIS	30	100,00	3.000,00	80,00	2.400,00	600,00	20%

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Como pode ser visto no Quadro 1, para cada item da coluna “A”, tem-se na coluna “B” a quantidade de itens a serem licitados; na coluna “C” consta o valor monetário (em R\$), unitário, estimado; e, na coluna “D” está o valor monetário (em R\$) estimado total.

Na coluna “E” estão os valores (em R\$) do melhor lance ofertado, por item, pelo licitante e na coluna “F” está o valor total da melhor proposta (em R\$), para determinado item, no qual é obtido pela multiplicação da coluna “B” com a coluna “E”. Já na coluna “G” está o valor (em R\$) da economia adquirida por determinado item, que é obtido com a subtração do valor total estimado (coluna “D”) pelo valor total da melhor proposta (coluna “F”).

Do valor obtido na coluna “G”, calcula-se (na coluna “H”, em %) o seu percentual de economia, utilizando-se como base o valor estimado (coluna “D”).

Cabe salientar que os dados completos dos pregões analisados estão apresentados no **Apêndice A** deste trabalho, por meio de quadros.

Para a análise individual de cada Pregão Eletrônico, para simplificar a apresentação dos resultados, optou-se por mostra-los em um quadro, no qual se pode visualizar o valor previsto como referência, ou seja, o estimado (em R\$), o valor homologado da licitação (em R\$) e o valor da economia obtida (em R\$ e em %).

4 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS

4.1 O PROCESSO LICITATÓRIO EM UMA ORGANIZAÇÃO MILITAR

Uma licitação tem início com a necessidade de algum setor da Unidade que, elabora uma requisição do objeto, contendo a justificativa de contratação, três orçamentos, planilha de custos e Termo de Referência. Logo após, encaminha para a Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC), que por sua vez, elabora a Minuta do Edital e encaminha para a Assessoria Jurídica da União, que emite um parecer jurídico e devolve à SALC. Após a autorização do Ordenador de Despesas (OD) da Unidade, a SALC lança os itens no Comprasnet, por meio da Intenção de Registro de Preço (IRP), gerencia as fases da IRP, divulga o Edital no Diário Oficial da União (DOU), logo após o Pregoeiro faz a abertura da Licitação e inicia-se à fase de lances pelos fornecedores.

4.2 ANÁLISE INDIVIDUAL DE CADA PREGÃO ELETRÔNICO (SRP)

Serão apresentados os resultados individuais da análise dos dados referente ao estudo de caso das licitações de materiais permanentes do 1º Grupamento de Engenharia, realizadas durante o período de 2017 e 2018, na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, a fim de demonstrar a economia para a Administração Pública.

Quadro 2 – Economia individual dos Pregões

(Continua)

PREGÃO	DESCRIÇÃO GERAL	ITENS VÁLIDOS	CANCELADOS	ECONOMIA (R\$ / %)
00010/2017	MÁQUINAS DE CONSTRUÇÕES	15	14	1.144.001,00 (6,01)
00011/2017	EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	20	04	814.600,10 (8,15)
00012/2017	EQUIPAMENTOS FOTOGRÁFICOS	12	20	2.461,75 (11,46)
00014/2017	EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	24	9	207.919,01 (10,89)
00026/2017	MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS	92	16	208.601,93 (16,74)

(Conclusão)				
PREGÃO	DESCRIÇÃO GERAL	ITENS VÁLIDOS	CANCELADOS	ECONOMIA (R\$ / %)
00027/2017	PEÇAS/COMPONENTES DE TOPOGRAFIA	2	0	111.190,51 (33,11)
00030/2017	MATERIAIS DE INFORMÁTICA	47	17	272.703,23 (9,42)
00035/2017	CAMINHÕES/ÔNIBUS	18	2	1.015.904,00 (6,65%)
00039/2017	CADEIRAS/SOFÁ	21	0	158.062,74 (9,40)
00041/2017	EQUIPAMENTO DE FILMAGEM	9	0	13.569,07 (21,21)
00051/2017	TRATORES	6	0	579.500,00 (16,03)
00001/2018	EQUIPAMENTOS DE SOM	18	1	20.632,05 (10,65)
00002/2018	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	5	0	5.155,48 (4,43)
00025/2018	EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	47	11	51.060,58 (7,92)
00026/2018	EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	2	0	268.802,00 (4,51)
00027/2018	MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS	29	27	205.796,98 (19,35)
16	-	367	121	5.079.960,43 (7,93)

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Cada pregão teve suas quantidades de itens conforme o quadro acima, onde os itens válidos com um total de 367 (75,20%), foram os homologados, já os itens cancelados tiveram um total de 121 (24,80%)..

No tocante a investigação dos motivos para o cancelamento dos itens, destacam-se aqueles que tiveram as propostas com valores superiores ao valor de referência, e aqueles em que os fornecedores adjudicatários deixaram de assinar a Ata de Registro de Preços.

Vale ressaltar, que para cada item válido, existe uma quantidade para aquisição. Para exemplificar, no pregão 010/2017, existem um total de 15 itens válidos, porém, a quantidade total de unidades para aquisição são 26, conforme demonstrado no quadro nº 3, a seguir.

4.3 ANÁLISE GLOBAL DOS PREGÕES REALIZADOS

Com a finalidade de mensurar o impacto econômico com a utilização do Pregão no período de 2017 e 2018, foram analisados 16(dezesseis) processos licitatórios de materiais permanente, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, realizados pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), tendo como base o valor previsto no termo de referência, ou seja, estimado, comparando-os com o valor homologado, conforme demonstrado no quadro 3.

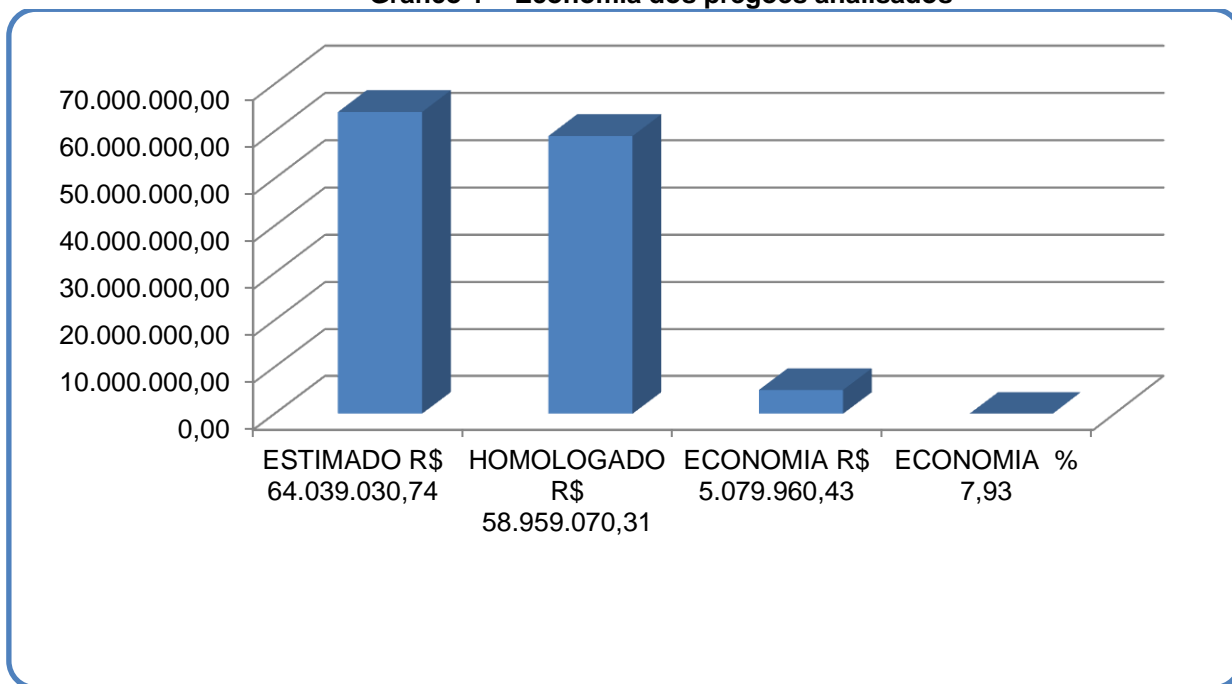
Quadro 3 – Economia proporcionada nos Pregões analisados
(Continua)

ESTIMADO			HOMOLOGADO	ECONOMIA	
Nº Pregão	Quantidades para aquisição	Valor Total Estimado (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
00010/2017	26	19.023.001,00	17.879.000,00	1.144.001,00	6,01
00011/2017	26	9.995.500,00	9.180.899,90	814.600,10	8,15
00012/2017	45	21.472,91	19.011,16	2.461,75	11,46
00014/2017	40	1.908.948,00	1.701.028,99	207.919,01	10,89
00026/2017	3.178	1.245.757,62	1.037.155,69	208.601,93	16,74
00027/2017	7	335.790,51	224.600,00	111.190,51	33,11
00030/2017	1.441	2.894.303,66	2.621.600,43	272.703,23	9,42
00035/2017	39	15.276.250,00	14.260.346,00	1.015.904,00	6,65
00039/2017	1.060	1.681.159,96	1.523.097,22	158.062,74	9,40
00041/2017	9	63.974,07	50.405,00	13.569,07	21,21
00051/2017	13	3.614.000,00	3.034.500,00	579.500,00	16,03
00001/2018	356	193.747,49	173.115,44	20.632,05	10,65
00002/2018	43	116.461,38	111.305,90	5.155,48	4,43
00025/2018	133	644.848,73	593.788,15	51.060,58	7,92

(Conclusão)					
ESTIMADO			HOMOLOGADO	ECONOMIA	
Nº Pregão	Quantidades para aquisição	Valor Total Estimado (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
00026/2018	7	5.960.002,00	5.691.200,00	268.802,00	4,51
00027/2018	1.968	1.063.813,41	858.016,43	205.796,98	19,35
TOTAIS	8.391	64.039.030,74	58.959.070,31	5.079.960,43	7,93

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Gráfico 1 – Economia dos pregões analisados



Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Observa-se no Quadro 3 e no Gráfico 1, que o valor da economicidade gerada pela utilização do Pregão Eletrônico foi de R\$ 5.079.960,43, equivalente a 7,93% de economia gerada nas contratações.

Em todos os Pregões verificados houve economia de recursos financeiros, alguns com uma economia menor, levando em consideração o valor, como foi o caso do Pregão nº 012/2017 que teve uma economia de apenas R\$ 2.461,75. Por outro lado, outros processos obtiveram uma economia maior, como exemplo o Pregão nº 010/2017, que teve uma economia de R\$ 1.144.001,00.

É este o intuito do Pregão Eletrônico, pois qualquer valor economizado através desse tipo de processo, representa o quanto que esta modalidade contribui para uma boa gestão governamental.

5 CONCLUSÃO

Considerando a importância das compras públicas para a gestão administrativa de qualquer Instituição pública, o Pregão Eletrônico surge como uma modalidade de licitação trazendo benefícios para os órgãos públicos, pois tem propiciado uma maior economia nos processos licitatórios.

O pregão constitui-se em uma ferramenta importante na aquisição de bens e serviços, uma vez que com o incremento do número de fornecedores, o número de ofertas de lances aumenta e isso contribui para a redução dos preços, tendo em vista que cada licitante estará disposto a lançar o menor preço possível para o fornecimento do objeto licitado.

Do ponto de vista da probidade, o pregão busca evitar ajustes prévios entre os fornecedores, na medida em que estes não sabem quem são os interessados em participar do certame, não sabem quem é o pregoeiro, e este por sua vez, até o encerramento da fase de lances e apuração do menor valor ofertado, não sabe quem são os licitantes. Também tem sido reconhecido que o pregão cumpre, superiormente, o princípio da transparência, porque a sociedade pode acompanhar pela Internet, as contratações eletrônicas do governo federal, por meio do endereço <http://www.comprasnet.gov.br>.

O presente trabalho demonstrou que o 1º Grupamento de Engenharia, obteve êxito quanto da realização dos pregões eletrônicos de materiais permanentes nos anos de 2017 e 2018, no que se refere à observância do princípio da economicidade, vindo a corroborar com as pesquisas realizadas nos artigos abordados nesta pesquisa, demonstrada através do estudo comparativo entre os valores estimados para as referidas aquisições e o real valor da homologação. Verificou-se que, em 100% dos pregões analisados, os resultados apresentados demonstraram uma economia satisfatória, estabelecendo uma economia total da ordem de R\$ 5.079.960,43, equivalente a 7,93%.

Com a conclusão desta pesquisa, é importante observar que o presente trabalho tratou de um assunto que não se esgota em face de sua amplitude. Embora o pregão eletrônico seja, atualmente, bastante utilizado em contratações ditas “comuns”, ainda há muito a ser explorado, e como sugestão para pesquisas futuras, pode ser estudado a comparação entre a modalidade Pregão Eletrônico e a modali-

dade Convite, demonstrando qual a que traz uma maior economia para os cofres públicos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informações e documentação – Citações em documentos – Apresentação. Rio de Janeiro, agosto/2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Informações e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação. 3. ed. Rio de Janeiro, março/2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informações e documentação – Referências – Elaboração. Rio de Janeiro, agosto/2002.

BITTENCOURT, S. **Pregão Eletrônico: Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, Lei nº 10.520**, de 17 de julho de 2002, considerando também a Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte. Belo Horizonte: Fórum, 2010.

BRASIL. **Constituição (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988: atualizada até a Emenda Constitucional nº 40, de 29-05-2003. 32ª ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

BRASIL. **Constituição (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado, 1988.

BRASIL. **Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000**. Aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada Pregão, para aquisição de bens e serviços comuns. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d3555.htm> Acesso em: 5 jul. 2019.

BRASIL. **Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005**. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5450.htm> Acesso em: 30 Jul. 2019.

BRASIL. **Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001**. Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2001/D3931htm.htm>. Acesso em: 15 jul. 2019.

BRASIL. **Decreto nº 5.504, de 05 de agosto de 2005**. Estabelece a exigência de utilização do pregão forma eletrônica, para entes públicos ou privados. Disponível em: www.planalto.gov.br/Ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5504.htm . Acesso em: 01 jul. 2019.

BRASIL. **Lei n. 10.520, de 17 de julho de 2002**. Institui a modalidade de licitação denominada Pregão. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10520.htm>. Acesso em: 21 jul. 2019.

BRASIL. **Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.** Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm>. Acesso em: 21 jul. 2019.

BRASIL. **Lei nº 4.320/64, de 17 de março de 1964** - Institui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l4320.htm. Acesso em: 10 jul. 2019.

BRASIL. **Lei nº 9.637/98, de 15 de maio de 1998.** Dispõe sobre a qualificação de entidades como organizações sociais, a criação do Programa Nacional de Publicização, a extinção dos órgãos e entidades que menciona e a absorção de suas atividades por organizações sociais, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9637.htm. Acesso em: 12 jul. 2019.

BRASIL. **Lei nº 9.790/99, de 23 de março 1999.** Dispõe sobre a qualificação de pessoas jurídicas de direito privado, sem fins lucrativos, como Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público, institui e disciplina o Termo de Parceria, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9790.htm. Acesso em: 12 jul. 2019.

BRASIL. **MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO.** Comprasnet - Portal de Compras do Governo Federal. Brasília, DF, 2013. Disponível em: <<http://www.comprasnet.gov.br/>>. Acesso em: 10 jul. 2019.

BRASIL. **Portaria nº 448, de 12 de setembro de 2002 / STN - Secretaria do Tesouro Nacional, (D.O.U. 17/09/2002)** - Divulga o detalhamento das naturezas de despesas 339030, 339036, 339039 e 449052. Disponível em: <https://www.diariodasleis.com.br/busca/exibelinck.php?numlink=211166>. Acesso em: 29 jul. 2019.

CERVO, A. L, BERVIAN, P. A., DA SILVA, R. **Metodologia Científica.** 6 ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2007.

GASPARINI, Diogenes. **Pregão presencial e eletrônico.** 2. ed. Ver. E ampl. Belo Horizonte: Fórum, 2009.

JUSTEM FILHO. M. **Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos.** 11. ed. São Paulo: Dialética, 2003.

LUCENA, F. O. **Monografia – Arte e técnica da construção.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2011.

NASCIMENTO, J. O. do; OLIVEIRA, L. F. PREGÃO ELETRÔNICO – ECONOMIA NAS AQUISIÇÕES – UM ESTUDO DE CASO. *In: Revista LICEU on-line*, ISSN 2179-5975. Disponível em: https://liceu.fecap.br/LICEU_ON-LINE/article/download/1736/996. Acesso em: 31 jul 19.

PEIXOTO, Ariosto Mila. **Sistema de registro de preços**. 07 dez 2010. Disponível em: <http://www.portaldelicitacao.com.br/site/questoes-sobre-licitacoes/sistema-de-registro-de-precos/>. Acesso em: 25 jun. 2019.

PENA, B. C.; FELICIDADE, R.S.N; MONTEIRO, J. Licitação por Pregão Eletrônico: Economicidade, celeridade e transparência na Secretaria de Estado da Fazenda do Pará – SEFA. *In*: VII SEGeT – Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia – 2010. Resende. **Anais [...]** Resende: SEGeT, 2010.

SCHWAAB, K. S.; CORDERO, J. D.; SILVEIRA, J. S. T. da; MOREIRA, A. P. REDUÇÃO DE CUSTOS NOS PROCESSOS DE COMPRAS ATRAVÉS DE PREGÃO ELETRÔNICO: ESTUDO DE CASO. *In*: VIII CONGRESSO NACIONAL DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO, 8 e 9, 2012. Rio de Janeiro. **Anais [...]** Rio de Janeiro: PUC, 2012.

SILVA, M. C. de S.; SCHRAMM, G. M. R.; SOUZA, H. B. de; SOUSA, H. L. de S. PREGÃO ELETRÔNICO: A ECONOMIA PROPORCIONADA POR ESSA MODALIDADE DE LICITAÇÃO NAS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR. *In*: Congresso Internacional de Administração – Adm 2018, 13 a 17, 2018. **Anais [...]** Bolívia: UEPG, 2018.

APÊNDICE A – PREGÕES ANALISADOS

Quadro 4 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão nº 00010/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	1	875.000,00	875.000,00	875.000,00	875.000,00	0,00	0,00
2	1	875.000,00	875.000,00	811.000,00	811.000,00	64.000,00	7,31
3	2	875.000,00	1.750.000,00	875.000,00	1.750.000,00	0,00	0,00
4	2	875.000,00	1.750.000,00	875.000,00	1.750.000,00	0,00	0,00
5	2	875.000,00	1.750.000,00	875.000,00	1.750.000,00	0,00	0,00
6	1	376.332,00	376.332,00	288.000,00	288.000,00	88.332,00	23,47
15	1	756.667,00	756.667,00	615.000,00	615.000,00	141.667,00	18,72
16	2	756.667,00	1.513.334,00	615.000,00	1.230.000,00	283.334,00	18,72
17	2	756.667,00	1.513.334,00	615.000,00	1.230.000,00	283.334,00	18,72
18	2	756.667,00	1.513.334,00	615.000,00	1.230.000,00	283.334,00	18,72
25	1	635.000,00	635.000,00	635.000,00	635.000,00	0,00	0,00
26	2	635.000,00	1.270.000,00	635.000,00	1.270.000,00	0,00	0,00
27	2	635.000,00	1.270.000,00	635.000,00	1.270.000,00	0,00	0,00
28	4	635.000,00	2.540.000,00	635.000,00	2.540.000,00	0,00	0,00
29	1	635.000,00	635.000,00	635.000,00	635.000,00	0,00	0,00
TOTAIS	26		19.023.001,00		17.879.000,00	1.144.001,00	6,01

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 5 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão nº 00011/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	1	453.500,00	453.500,00	449.000,00	449.000,00	4.500,00	0,99
2	1	453.500,00	453.500,00	449.000,00	449.000,00	4.500,00	0,99
3	1	453.500,00	453.500,00	449.000,00	449.000,00	4.500,00	0,99
4	1	453.500,00	453.500,00	449.000,00	449.000,00	4.500,00	0,99
5	1	470.500,00	470.500,00	461.000,00	461.000,00	9.500,00	2,02
6	1	470.500,00	470.500,00	454.100,00	454.100,00	16.400,00	3,49
10	2	411.750,00	823.500,00	298.000,00	596.000,00	227.500,00	27,63
11	3	411.750,00	1.235.250,00	384.999,99	1.154.999,97	80.250,03	6,50
12	2	411.750,00	823.500,00	394.999,99	789.999,98	33.500,02	4,07
13	2	411.750,00	823.500,00	397.999,99	795.999,98	27.500,02	3,34
14	1	411.750,00	411.750,00	388.000,00	388.000,00	23.750,00	5,77
15	1	404.250,00	404.250,00	250.450,00	250.450,00	153.800,00	38,05
16	1	404.250,00	404.250,00	389.999,99	389.999,99	14.250,01	3,53
18	1	404.250,00	404.250,00	396.999,99	396.999,99	7.250,01	1,79
19	1	404.250,00	404.250,00	249.949,99	249.949,99	154.300,01	38,17
20	1	251.000,00	251.000,00	244.500,00	244.500,00	6.500,00	2,59
21	1	251.000,00	251.000,00	239.900,00	239.900,00	11.100,00	4,42
22	2	251.000,00	502.000,00	244.000,00	488.000,00	14.000,00	2,79
23	1	251.000,00	251.000,00	243.500,00	243.500,00	7.500,00	2,99
24	1	251.000,00	251.000,00	241.500,00	241.500,00	9.500,00	3,78
TOTAIS	26		9.995.500,00		9.180.899,90	814.600,10	8,15

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 6 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00012/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
2	7	319,98	2.239,86	147,20	1.030,40	1.209,46	54,00
4	3	121,50	364,50	99,00	297,00	67,50	18,52
5	7	34,99	244,93	34,44	241,08	3,85	1,57
6	7	1.247,37	8.731,59	1.240,00	8.680,00	51,59	0,59
11	6	319,98	1.919,88	151,20	907,20	1.012,68	52,75
14	4	34,99	139,96	33,40	133,60	6,36	4,54
15	4	1.247,37	4.989,48	1.236,00	4.944,00	45,48	0,91
21	1	121,50	121,50	96,99	96,99	24,51	20,17
22	1	34,99	34,99	33,94	33,94	1,05	3,00
27	1	121,50	121,50	96,99	96,99	24,51	20,17
28	2	34,99	69,98	34,98	69,96	0,02	0,03
29	2	1.247,37	2.494,74	1.240,00	2.480,00	14,74	0,59
TOTAIS	45		21.472,91		19.011,16	2.461,75	11,46

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 7 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00014/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
2	1	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	0.00	0,00
3	1	37.916,00	37.916,00	32.150,00	32.150,00	5.766,00	15,21
5	2	50.892,00	101.784,00	44.498,00	88.996,00	12.788,00	12,56
6	1	99.000,00	99.000,00	62.900,00	62.900,00	36.100,00	36,46
8	2	33.000,00	66.000,00	33.000,00	66.000,00	0.00	0,00
9	1	37.916,00	37.916,00	32.900,00	32.900,00	5.016,00	13,23
11	2	50.892,00	101.784,00	50.892,00	101.784,00	0.00	0,00
12	1	99.000,00	99.000,00	74.050,00	74.050,00	24.950,00	25,20
13	3	33.000,00	99.000,00	33.000,00	99.000,00	0.00	0,00
14	2	37.916,00	75.832,00	34.000,00	68.000,00	7.832,00	10,33
16	2	50.892,00	101.784,00	45.000,00	90.000,00	11.784,00	11,58
18	3	33.000,00	99.000,00	33.000,00	99.000,00	0.00	0,00
19	2	37.916,00	75.832,00	34.000,00	68.000,00	7.832,00	10,33
21	2	50.892,00	101.784,00	45.000,00	90.000,00	11.784,00	11,58
22	1	99.000,00	99.000,00	86.499,99	86.499,99	12.500,01	12,63
23	1	33.000,00	33.000,00	33.000,00	33.000,00	0.00	0,00
24	1	37.916,00	37.916,00	34.000,00	34.000,00	3.916,00	10,33
26	2	50.892,00	101.784,00	45.000,00	90.000,00	11.784,00	11,58
27	1	99.000,00	99.000,00	84.999,00	84.999,00	14.001,00	14,14
29	4	33.000,00	132.000,00	33.000,00	132.000,00	0.00	0,00
30	2	37.916,00	75.832,00	34.000,00	68.000,00	7.832,00	10,33
32	2	50.892,00	101.784,00	45.000,00	90.000,00	11.784,00	11,58
33	1	99.000,00	99.000,00	76.750,00	76.750,00	22.250,00	22,47
TOTAIS			1.908.948,00		1.701.028,99	207.919,01	10,89

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 8 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00026/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	30	2.114,33	63.429,90	1.738,42	52.152,60	11.277,30	17,78
4	940	49,96	46.962,40	37,97	35.691,80	11.270,60	24,00
5	450	88,99	40.045,50	70,80	31.860,00	8.185,50	20,44
6	194	402,63	78.110,22	326,18	63.278,92	14.831,30	18,99
7	6	6.226,66	37.359,96	5.643,46	33.860,76	3.499,20	9,37
8	4	784,06	3.136,24	780,00	3.120,00	16,24	0,52
9	16	394,41	6.310,56	391,58	6.265,28	45,28	0,72
10	3	722,00	2.166,00	714,40	2.143,20	22,80	1,05
11	8	671,46	5.371,68	671,46	5.371,68	0,00	0,00
12	19	693,80	13.182,20	627,89	11.929,91	1.252,29	9,50
14	4	2.036,67	8.146,68	1.599,99	6.399,96	1.746,72	21,44
15	4	2.346,23	9.384,92	1.959,32	7.837,28	1.547,64	16,49
16	16	589,62	9.433,92	587,36	9.397,76	36,16	0,38
17	10	1.062,30	10.623,00	588,17	5.881,70	4.741,30	44,63
18	8	5.534,98	44.279,84	3.958,99	31.671,92	12.607,92	28,47
19	32	1.406,28	45.000,96	1.139,97	36.479,04	8.521,92	18,94
20	4	902,23	3.608,92	899,42	3.597,68	11,24	0,31
21	4	1.714,97	6.859,88	1.588,26	6.353,04	506,84	7,39
22	3	2.793,67	8.381,01	2.370,00	7.110,00	1.271,01	15,17
23	4	3.129,30	12.517,20	3.119,85	12.479,40	37,80	0,30
24	10	2.999,00	29.990,00	2.617,84	26.178,40	3.811,60	12,71
25	10	3.365,66	33.656,60	3.196,22	31.962,20	1.694,40	5,03
26	14	2.916,67	40.833,38	2.818,02	39.452,28	1.381,10	3,38
27	16	1.995,63	31.930,08	1.965,57	31.449,12	480,96	1,51
28	5	2.038,97	10.194,85	2.038,00	10.190,00	4,85	0,05
29	350	89,42	31.297,00	49,74	17.409,00	13.888,00	44,37
30	9	2.645,01	23.805,09	2.478,96	22.310,64	1.494,45	6,28
31	17	3.108,91	52.851,47	3.072,77	52.237,09	614,38	1,16
32	16	4.907,97	78.527,52	1.749,96	27.999,36	50.528,16	64,34
34	16	156,16	2.498,56	153,50	2.456,00	42,56	1,70
36	94	428,84	40.310,96	353,94	33.270,36	7.040,60	17,47
37	5	2.114,33	10.571,65	2.042,15	10.210,75	360,90	3,41
40	300	49,96	14.988,00	38,95	11.685,00	3.303,00	22,04
41	20	88,99	1.779,80	87,00	1.740,00	39,80	2,24
42	100	402,63	40.263,00	299,37	29.937,00	10.326,00	25,65
43	2	6.226,66	12.453,32	5.641,60	11.283,20	1.170,12	9,40
44	4	784,06	3.136,24	783,94	3.135,76	0,48	0,02
45	10	394,41	3.944,10	393,96	3.939,60	4,50	0,11
46	2	722,00	1.444,00	721,96	1.443,92	0,08	0,01
47	3	671,46	2.014,38	671,46	2.014,38	0,00	0,00
48	10	693,80	6.938,00	649,61	6.496,10	441,90	6,37
49	5	663,60	3.318,00	662,81	3.314,05	3,95	0,12
50	2	2.036,67	4.073,34	2.035,65	4.071,30	2,04	0,05
51	4	2.346,23	9.384,92	2.345,94	9.383,76	1,16	0,01
52	10	589,62	5.896,20	588,99	5.889,90	6,30	0,11
53	10	1.062,30	10.623,00	1.062,00	10.620,00	3,00	0,03
54	2	5.534,98	11.069,96	3.961,23	7.922,46	3.147,50	28,43
55	2	1.406,28	2.812,56	1.197,87	2.395,74	416,82	14,82
56	2	902,23	1.804,46	901,93	1.803,86	0,60	0,03
57	2	1.714,97	3.429,94	1.296,79	2.593,58	836,36	24,38
58	2	2.793,67	5.587,34	2.784,18	5.568,36	18,98	0,34

59	1	3.129,30	3.129,30	2.882,73	2.882,73	246,57	7,88
60	2	2.999,00	5.998,00	2.794,29	5.588,58	409,42	6,83
61	2	3.365,66	6.731,32	3.359,35	6.718,70	12,62	0,19
62	2	2.916,67	5.833,34	2.599,52	5.199,04	634,30	10,87
63	2	1.995,63	3.991,26	1.819,93	3.639,86	351,40	8,80
64	2	2.038,97	4.077,94	1.989,00	3.978,00	99,94	2,45
65	80	89,42	7.153,60	79,90	6.392,00	761,60	10,65
66	2	2.645,01	5.290,02	2.549,99	5.099,98	190,04	3,59
67	5	3.108,91	15.544,55	2.644,95	13.224,75	2.319,80	14,92
68	5	4.907,97	24.539,85	4.134,72	20.673,60	3.866,25	15,75
72	15	428,84	6.432,60	247,53	3.712,95	2.719,65	42,28
73	5	2.114,33	10.571,65	1.989,97	9.949,85	621,80	5,88
76	65	49,96	3.247,40	36,85	2.395,25	852,15	26,24
77	20	88,99	1.779,80	87,99	1.759,80	20,00	1,12
78	30	402,63	12.078,90	300,51	9.015,30	3.063,60	25,36
79	2	6.226,66	12.453,32	5.169,09	10.338,18	2.115,14	16,98
80	10	784,06	7.840,60	783,99	7.839,90	0,70	0,01
81	10	722,00	7.220,00	721,99	7.219,90	0,10	0,00
82	10	394,41	3.944,10	394,00	3.940,00	4,10	0,10
84	2	693,80	1.387,60	693,00	1.386,00	1,60	0,12
86	5	2.036,67	10.183,35	1.997,79	9.988,95	194,40	1,91
87	3	2.346,23	7.038,69	1.999,99	5.999,97	1.038,72	14,76
88	3	589,62	1.768,86	588,990	1.766,97	1,89	0,11
89	10	1.062,30	10.623,00	1.061,99	10.619,90	3,10	0,03
90	1	5.534,98	5.534,98	4.098,51	4.098,51	1.436,47	25,95
91	3	1.406,28	4.218,84	907,00	2.721,00	1.497,84	35,50
92	2	902,23	1.804,46	899,55	1.799,10	5,36	0,30
93	2	1.714,97	3.429,94	1.665,29	3.330,58	99,36	2,90
94	2	2.793,67	5.587,34	2.717,26	5.434,52	152,82	2,74
95	1	3.129,30	3.129,30	3.056,95	3.056,95	72,35	2,31
96	2	2.999,00	5.998,00	2.983,16	5.966,32	31,68	0,53
97	2	3.365,66	6.731,32	3.360,45	6.720,90	10,42	0,15
98	2	2.916,67	5.833,34	2.909,56	5.819,12	14,22	0,24
99	1	1.995,63	1.995,63	1.987,64	1.987,64	7,99	0,40
100	1	2.038,97	2.038,97	2.025,98	2.025,98	12,99	0,64
101	30	89,42	2.682,60	60,00	1.800,00	882,60	32,90
102	2	2.645,01	5.290,02	2.484,96	4.969,92	320,10	6,05
103	5	3.108,91	15.544,55	3.097,58	15.487,90	56,65	0,36
104	1	4.907,97	4.907,97	4.325,74	4.325,74	582,23	11,86
108	15	428,84	6.432,60	335,75	5.036,25	1.396,35	21,71
TOTAIS	3.178		1.245.757,62		1.037.155,69	208.601,93	16,74

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 9 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00027/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	3	79.304,89	237.914,67	52.600,00	157.800,00	80.114,67	33,67
2	4	24.468,96	97.875,84	16.700,00	66.800,00	31.075,84	31,75
TOTAIS	7		335.790,51		224.600,00	111.190,51	33,11

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 10 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00030/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	23	168,55	3.876,65	126,00	2.898,00	978,65	25,24
3	14	1.727,95	24.191,30	1.724,00	24.136,00	55,30	0,23
4	53	4.089,35	216.735,55	4.078,95	216.184,35	551,20	0,25
5	56	3.684,02	206.305,12	3.598,00	201.488,00	4.817,12	2,33
7	85	2.071,77	176.100,45	1.700,00	144.500,00	31.600,45	17,94
8	110	2.794,72	307.419,20	2.300,00	253.000,00	54.419,20	17,70
9	32	589,19	18.854,08	565,98	18.111,36	742,72	3,94
10	30	334,23	10.026,90	322,76	9.682,80	344,10	3,43
11	105	306,56	32.188,80	239,65	25.163,25	7.025,55	21,83
15	4	4.519,43	18.077,72	4.500,00	18.000,00	77,72	0,43
17	26	2.970,30	77.227,80	2.970,28	77.227,28	0,52	0,00
18	23	2.065,95	47.516,85	2.062,99	47.448,77	68,08	0,14
19	7	1.906,63	13.346,41	1.906,00	13.342,00	4,41	0,03
23	8	40.178,43	321.427,44	35.225,52	281.804,16	39.623,28	12,33
24	10	3.943,93	39.439,30	3.899,99	38.999,90	439,40	1,11
26	11	309,60	3.405,60	309,00	3.399,00	6,60	0,19
27	88	632,14	55.628,32	563,76	49.610,88	6.017,44	10,82
28	108	721,78	77.952,24	640,00	69.120,00	8.832,24	11,33
29	28	896,55	25.103,40	768,30	21.512,40	3.591,00	14,30
30	15	88,71	1.330,65	88,00	1.320,00	10,65	0,80
31	100	537,97	53.797,00	470,00	47.000,00	6.797,00	12,63
32	54	700,47	37.825,38	670,00	36.180,00	1.645,38	4,35
33	19	3.994,63	75.897,97	3.779,00	71.801,00	4.096,97	5,40
37	42	4.199,99	176.399,58	3.990,00	167.580,00	8.819,58	5,00
38	17	131,80	2.240,60	130,99	2.226,83	13,77	0,61
39	19	481,33	9.145,27	480,99	9.138,81	6,46	0,07
40	14	4.892,96	68.501,44	4.277,31	59.882,34	8.619,10	12,58
41	11	2.409,60	26.505,60	2.040,89	22.449,79	4.055,81	15,30
42	33	252,03	8.316,99	252,03	8.316,99	0,00	0,00
43	22	526,80	11.589,60	526,80	11.589,60	0,00	0,00
44	5	4.490,46	22.452,30	4.272,47	21.362,35	1.089,95	4,85
45	4	5.942,00	23.768,00	5.735,00	22.940,00	828,00	3,48
46	4	1.821,56	7.286,24	1.313,84	5.255,36	2.030,88	27,87
47	7	494,34	3.460,38	449,00	3.143,00	317,38	9,17
48	10	1.820,92	18.209,20	1.799,99	17.999,90	209,30	1,15
49	9	9.841,19	88.570,71	9.841,19	88.570,71	0,0	0,00
50	7	24.764,48	173.351,36	24.764,00	173.348,00	3,36	0,00
51	6	8.599,00	51.594,00	8.599,00	51.594,00	0,00	0,00
52	5	9.481,51	47.407,55	7.710,00	38.550,00	8.857,55	18,68
53	4	6.136,63	24.546,52	5.780,00	23.120,00	1.426,52	5,81
54	16	1.678,83	26.861,28	1.120,00	17.920,00	8.941,28	33,29
55	24	3.186,68	76.480,32	2.300,00	55.200,00	21.280,32	27,82
56	23	3.441,72	79.159,56	2.200,00	50.600,00	28.559,56	36,08
57	25	1.668,01	41.700,25	1.493,50	37.337,50	4.362,75	10,46
59	9	435,30	3.917,70	435,30	3.917,70	0,00	0,00
60	82	109,60	8.987,20	98,00	8.036,00	951,20	10,58
62	34	1.475,82	50.177,88	1.458,60	49.592,40	585,48	1,17
TOTAIS	1.441		2.894.303,66		2.621.600,43	272.703,23	9,42

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 11 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00035/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	2	193.000,00	386.000,00	192.398,00	384.796,00	1.204,00	0,31
2	1	212.000,00	212.000,00	200.150,00	200.150,00	11.850,00	5,59
3	2	331.000,00	662.000,00	310.000,00	620.000,00	42.000,00	6,34
4	1	706.000,00	706.000,00	669.000,00	669.000,00	37.000,00	5,24
5	4	551.750,00	2.207.000,00	551.700,00	2.206.800,00	200,00	0,01
6	4	366.250,00	1.465.000,00	324.000,00	1.296.000,00	169.000,00	11,54
7	4	338.250,00	1.353.000,00	312.000,00	1.248.000,00	105.000,00	7,76
9	4	376.250,00	1.505.000,00	338.000,00	1.352.000,00	153.000,00	10,17
10	1	478.000,00	478.000,00	425.000,00	425.000,00	53.000,00	11,09
11	1	212.000,00	212.000,00	210.000,00	210.000,00	2.000,00	0,94
12	1	331.000,00	331.000,00	325.000,00	325.000,00	6.000,00	1,81
13	1	706.000,00	706.000,00	669.800,00	669.800,00	36.200,00	5,13
15	1	212.000,00	212.000,00	210.000,00	210.000,00	2.000,00	0,94
16	1	331.000,00	331.000,00	310.000,00	310.000,00	21.000,00	6,34
17	1	706.000,00	706.000,00	669.800,00	669.800,00	36.200,00	5,13
18	6	366.250,00	2.197.500,00	330.000,00	1.980.000,00	217.500,00	9,90
19	3	376.250,00	1.128.750,00	348.000,00	1.044.000,00	84.750,00	7,51
20	1	478.000,00	478.000,00	440.000,00	440.000,00	38.000,00	7,95
TOTAIS			15.276.250,00		14.260.346,00	1.015.904,00	6,65

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 12 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00039/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	77	1.240,00	95.480,00	1.160,00	89.320,00	6.160,00	6,45
2	35	2.941,67	102.958,45	2.938,77	102.856,95	101,50	0,10
3	60	1.730,00	103.800,00	1.485,00	89.100,00	14.700,00	14,16
4	82	896,00	73.472,00	896,00	73.472,00	0,00	0,00
5	66	2.059,00	135.894,00	1.917,42	126.549,72	9.344,28	6,88
6	67	820,00	54.940,00	718,08	48.111,36	6.828,64	12,43
7	55	1.505,00	82.775,00	1.267,00	69.685,00	13.090,00	15,81
8	82	676,67	55.486,94	650,00	53.300,00	2.186,94	3,94
9	72	1.443,67	103.944,24	1.380,00	99.360,00	4.584,24	4,41
10	19	6.963,00	132.297,00	6.242,00	118.598,00	13.699,00	10,35
11	19	2.546,33	48.380,27	2.404,12	45.678,28	2.701,99	5,58
12	20	3.365,00	67.300,00	3.173,11	63.462,20	3.837,80	5,70
13	37	2.896,67	107.176,79	2.878,97	106.521,89	654,90	0,61
14	45	1.521,33	68.459,85	883,85	39.773,25	28.686,60	41,90
15	31	1.628,33	50.478,23	953,12	29.546,72	20.931,51	41,47
16	35	1.249,67	43.738,45	1.117,07	39.097,45	4.641,00	10,61
17	38	2.408,33	91.516,54	2.200,00	83.600,00	7.916,54	8,65
18	160	437,93	70.068,80	399,00	63.840,00	6.228,80	8,89
19	20	3.458,00	69.160,00	3.145,45	62.909,00	6.251,00	9,04
20	20	2.826,67	56.533,40	2.551,77	51.035,40	5.498,00	9,73
21	20	3.365,00	67.300,00	3.364,00	67.280,00	20,00	0,03
TOTAIS	1.060		1.681.159,96		1.523.097,22	158.062,74	9,40

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 13 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00041/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	3	7.108,23	21.324,69	5.619,00	16.857,00	4.467,69	20,95
2	4	7.108,23	28.432,92	5.560,00	22.240,00	6.192,92	21,78
TOTAIS	7		49.757,61		39.097,00	10.660,61	21,43

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 14 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00051/2017(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	1	278.000,00	278.000,00	228.000,00	228.000,00	50.000,00	17,99
2	3	278.000,00	834.000,00	227.500,00	682.500,00	151.500,00	18,17
3	4	278.000,00	1.112.000,00	236.000,00	944.000,00	168.000,00	15,11
4	2	278.000,00	556.000,00	236.000,00	472.000,00	84.000,00	15,11
5	1	278.000,00	278.000,00	236.000,00	236.000,00	42.000,00	15,11
6	2	278.000,00	556.000,00	236.000,00	472.000,00	84.000,00	15,11
TOTAIS	13		3.614.000,00		3.034.500,00	579.500,00	16,03

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 15 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 0001/2018(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	8	716,57	5.732,56	669,99	5.359,92	372,64	6,50
2	13	275,70	3.584,10	209,00	2.717,00	867,10	24,19
3	8	1.845,48	14.763,84	1.449,99	11.599,92	3.163,92	21,43
4	17	1.717,98	29.205,66	1.490,00	25.330,00	3.875,66	13,27
5	8	1.484,19	11.873,52	1.249,00	9.992,00	1.881,52	15,85
6	69	10,56	728,64	6,52	449,88	278,76	38,26
7	69	9,36	645,84	6,69	461,61	184,23	28,53
8	20	158,32	3.166,40	128,20	2.564,00	602,40	19,02
9	6	1.150,75	6.904,50	1.045,10	6.270,60	633,90	9,18
10	27	365,17	9.859,59	364,00	9.828,00	31,59	0,32
11	19	200,80	3.815,20	199,00	3.781,00	34,20	0,90
12	16	224,39	3.590,24	219,55	3.512,80	77,44	2,16
13	11	3.705,98	40.765,78	3.705,98	40.765,78	0,00	0,00
14	9	2.805,60	25.250,40	2.690,00	24.210,00	1.040,40	4,12
15	4	3.489,93	13.959,72	2.280,00	9.120,00	4.839,72	34,67
16	9	1.847,99	16.631,91	1.595,00	14.355,00	2.276,91	13,69
17	33	74,13	2.446,29	67,21	2.217,93	228,36	9,33
19	10	82,33	823,30	58,00	580,00	243,30	29,55
TOTAIS	356		193.747,49		173.115,44	20.632,05	10,65

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 16 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 0002/2018(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	7	5.572,62	39.008,34	5.265,80	36.860,60	2.147,74	5,51
2	7	2.396,30	16.774,10	2.377,00	16.639,00	135,10	0,81
3	7	1.682,80	11.779,60	1.580,00	11.060,00	719,60	6,11
4	10	2.850,63	28.506,30	2.850,63	28.506,30	0,00	0,00
5	12	1.699,42	20.393,04	1.520,00	8.240,00	2.153,04	10,56
TOTAIS	43	-	116.461,38	-	111.305,90	5.155,48	4,43

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 17 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00025/2018(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	2	7.320,08	14.640,16	7.320,08	14.640,16	0,00	0,00
2	4	5.484,88	21.939,52	5.466,58	21.866,32	73,20	0,33
3	4	5.888,80	23.555,20	5.799,38	23.197,52	357,68	1,52
5	5	445,68	2.228,40	445,68	2.228,40	0,00	0,00
6	6	4.828,02	28.968,12	4.828,02	28.968,12	0,00	0,00
7	2	11.200,00	22.400,00	11.200,00	22.400,00	0,00	0,00
8	4	1.529,20	6.116,80	1.529,20	6.116,80	0,00	0,00
9	2	14.560,00	29.120,00	14.560,00	29.120,00	0,00	0,00
10	3	7.672,12	23.016,36	4.500,00	13.500,00	9.516,36	41,35
12	2	2.447,16	4.894,32	2.442,01	4.884,02	10,30	0,21
13	3	4.333,25	12.999,75	3.500,00	10.500,00	2.499,75	19,23
14	2	4.796,66	9.593,32	4.796,66	9.593,32	0,00	0,00
15	3	3.952,60	11.857,80	2.800,00	8.400,00	3.457,80	29,16
16	3	3.759,33	11.277,99	2.000,00	6.000,00	5.277,99	46,80
17	1	7.320,08	7.320,08	7.320,08	7.320,08	0,00	0,00
18	3	5.484,88	16.454,64	5.482,77	16.448,31	6,33	0,04
19	4	5.888,80	23.555,20	5.888,80	23.555,20	0,00	0,00
21	3	445,68	1.337,04	445,68	1.337,04	0,00	0,00
22	1	4.828,02	4.828,02	4.828,02	4.828,02	0,00	0,00
23	4	7.672,12	30.688,48	4.250,00	17.000,00	13.688,48	44,60
25	8	2.447,16	19.577,28	2.384,43	19.075,44	501,84	2,56
26	3	4.333,25	12.999,75	3.799,99	11.399,97	1.599,78	12,31
27	2	4.796,66	9.593,32	4.796,66	9.593,32	0,00	0,00
28	1	7.320,08	7.320,08	7.320,08	7.320,08	0,00	0,00
29	4	5.888,80	23.555,20	5.774,38	23.097,52	457,68	1,94
32	4	4.828,02	19.312,08	4.828,02	19.312,08	0,00	0,00
33	1	11.200,00	11.200,00	11.200,00	11.200,00	0,00	0,00
34	5	1.529,20	7.646,00	1.529,20	7.646,00	0,00	0,00
35	3	14.560,00	43.680,00	14.560,00	43.680,00	0,00	0,00
36	2	7.672,12	15.344,24	7.672,12	15.344,24	0,00	0,00
38	2	2.447,16	4.894,32	2.400,78	4.801,56	92,76	1,90
39	3	4.333,25	12.999,75	3.600,00	10.800,00	2.199,75	16,92
40	2	4.796,66	9.593,32	4.796,66	9.593,32	0,00	0,00
41	2	3.952,60	7.905,20	2.850,00	5.700,00	2.205,20	27,90
42	2	3.759,33	7.518,66	2.733,00	5.466,00	2.052,66	27,30
43	2	7.320,08	14.640,16	7.320,08	14.640,16	0,00	0,00
44	2	5.484,88	10.969,76	5.484,88	10.969,76	0,00	0,00
45	3	5.888,80	17.666,40	5.799,40	17.398,20	268,20	1,52
47	3	445,68	1.337,04	445,68	1.337,04	0,00	0,00
48	2	4.828,02	9.656,04	4.828,02	9.656,04	0,00	0,00
50	2	1.529,20	3.058,40	1.529,20	3.058,40	0,00	0,00
51	1	14.560,00	14.560,00	14.560,00	14.560,00	0,00	0,00
52	1	7.672,12	7.672,12	7.672,12	7.672,12	0,00	0,00
54	3	2.447,16	7.341,48	2.423,43	7.270,29	71,19	0,97
55	3	4.333,25	12.999,75	3.600,00	10.800,00	2.199,75	16,92
56	2	4.796,66	9.593,32	4.796,66	9.593,32	0,00	0,00
57	2	3.952,60	7.905,20	2.850,00	5.700,00	2.205,20	27,90
58	2	3.759,33	7.518,66	2.599,99	5.199,98	2.318,68	30,84
TOTAIS	133		644.848,73		593.788,15	51.060,58	7,92

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 18 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00026/2018(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	5	675.400,00	3.377.000,00	624.000,00	3.120.000,00	257.000,00	7,61
2	4	645.750,50	2.583.002,00	642.800,00	2.571.200,00	11.802,00	0,46
TOTAIS	7		5.960.002,00		5.691.200,00	268.802,00	4,51

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)

Quadro 19 – Representação do valor estimado da contratação com o valor homologado e a economia gerada no Pregão 00027/2018(SRP)

ESTIMADO				HOMOLOGADO		RESULTADO	
Item	Quant	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)	Melhor Proposta (R\$)	Valor Total Melhor Proposta (R\$)	Economia (R\$)	Economia (%)
1	20	2.658,01	53.160,20	2.273,87	45.477,40	7.682,80	14,45
3	21	3.282,55	68.933,55	2.859,99	60.059,79	8.873,76	12,87
4	12	4.442,33	53.307,96	4.290,00	51.480,00	1.827,96	3,43
5	8	3.044,88	24.359,04	2.769,70	22.157,60	2.201,44	9,04
6	6	1.978,46	11.870,76	1.978,00	11.868,00	2,76	0,02
7	17	2.250,33	38.255,61	1.997,90	33.964,30	4.291,31	11,22
8	11	623,02	6.853,22	574,86	6.323,46	529,76	7,73
9	9	1.049,66	9.446,94	879,46	7.915,14	1.531,80	16,21
10	10	3.364,67	33.646,70	1.500,00	15.000,00	18.646,70	55,42
11	13	1.447,66	18.819,58	1.050,00	13.650,00	5.169,58	27,47
13	10	3.372,42	33.724,20	2.454,99	24.549,90	9.174,30	27,20
14	12	5.583,06	66.996,72	5.115,50	61.386,00	5.610,72	8,37
15	21	2.409,29	50.595,09	2.239,00	47.019,00	3.576,09	7,07
16	14	1.777,05	24.878,70	948,98	13.285,72	11.592,98	46,60
17	18	1.641,37	29.544,66	1.223,50	22.023,00	7.521,66	25,46
18	15	2.896,80	43.452,00	2.299,99	34.499,85	8.952,15	20,60
19	28	201,76	5.649,28	138,93	3.890,04	1.759,24	31,14
20	16	654,81	10.476,96	599,99	9.599,84	877,12	8,37
21	20	555,95	11.119,00	388,79	7.775,80	3.343,20	30,07
22	22	7.632,42	167.913,24	5.585,00	122.870,00	45.043,24	26,83
23	25	3.569,25	89.231,25	2.674,00	66.850,00	22.381,25	25,08
24	1.300	52,99	68.887,00	28,9	37.570,00	31.317,00	45,46
27	8	1.967,89	15.743,12	1.500,00	12.000,00	3.743,12	23,78
28	22	708,77	15.592,94	708,77	15.592,94	0,00	0,00
29	90	647,67	58.290,30	647,67	58.290,30	0,00	0,00
41	99	157,51	15.593,49	157,51	15.593,49	0,00	0,00
42	98	146,57	14.363,86	146,57	14.363,86	0,00	0,00
53	19	1.083,00	20.577,00	1.083,00	20.577,00	0,00	0,00
54	4	632,76	2.531,04	596,00	2.384,00	147,04	5,81
TOTAIS	1.968		1.063.813,41		858.016,43	205.796,98	19,35

Fonte: Dados da Pesquisa (2019)